

Compteurs de consommation électrique

Fonctionnalités

Les compteurs de consommation électriques sont des dispositifs statiques (électroniques) étalonnés, utilisés comme sous-compteurs de consommation d'énergie électrique active/réactive du courant alternatif monophasé et triphasé.

Fonctionnement

Sous l'influence du courant et de la tension appliquée, un système électronique spécial génère des impulsions en nombre proportionnel à l'énergie consommée. Le nombre d'impulsions est converti en énergie consommée et sa valeur est indiquée sur l'afficheur. Les compteurs disposent d'une sortie d'impulsion SO+ SO- ou des ports de communication avec des protocoles de communication. Les compteurs permettent de plomber les capots des bornes d'entrée et de sortie.

Produit	Type	MID	Fonctionnement avec transformateurs de courant	Bidirectionnel	Mesure de paramètres supplémentaires										Communication		Page	
					Énergie active consommée	Énergie active transférée	Énergie réactive	Énergie réactive inductive	Énergie réactive capacitive	Puissance active réactive, apparente	Demande de puissance	Tension	Courant	Fréquence	Facteur de puissance	Modbus		M-Bus
LE-01	compteur monophasé	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	207
LE-01d	compteur monophasé	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	207
LE-01M	compteur monophasé	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	212	
LE-01MB	compteur monophasé	•	-	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	-	•	220	
LE-01MQ	compteur monophasé	•	-	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	218	
LE-01MR	compteur monophasé	•	-	•	•	-	•	-	-	•	-	•	•	•	•	-	214	
LE-01MW	compteur monophasé	•	-	•	•	-	•	-	-	•	-	•	•	•	•	-	215	
LE-02d	compteur triphasé	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	208	
LE-02d CT	compteur triphasé	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210	
LE-03	compteur triphasé	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	208	
LE-03d	compteur triphasé	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	209	
LE-03d CT200	compteur triphasé	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210	
LE-03d CT400	compteur triphasé	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210	
LE-03M	compteur triphasé	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	213	
LE-03M CT	compteur triphasé	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	213	
LE-03MB	compteur triphasé	•	-	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	-	•	220	
LE-03MB CT	compteur triphasé	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	-	•	221	
LE-03MP	compteur triphasé	-	-	•	•	-	•	-	-	•	-	•	•	•	-	•	214	
LE-03MQ	compteur triphasé	•	-	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	218	
LE-03MQ CT	compteur triphasé	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	219	
LE-03MW	compteur triphasé	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	216	
LE-03MW CT	compteur triphasé	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	217	
LE-04d	compteur triphasé	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211	
LE-05d	compteur triphasé	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211	

Courant de base – détermination métrologique : la valeur du courant pour laquelle on détermine les caractéristiques importantes du compteur, par exemple la précision de mesure.

Courant maxi – la valeur maxi de courant de charge permanente du compteur électrique.

Courant mini – détermination métrologique : la valeur la plus basse de courant pour laquelle on assure la classe de précision.

Courant de détection mini – la valeur la plus basse de courant dont le débit sera enregistré par le compteur.

Exemple de marquage sur l'appareil: 0,25-5(50)A

0,25 A – courant mini

5 A – courant de base

50 A – courant maxi

LE-04dz Uo (

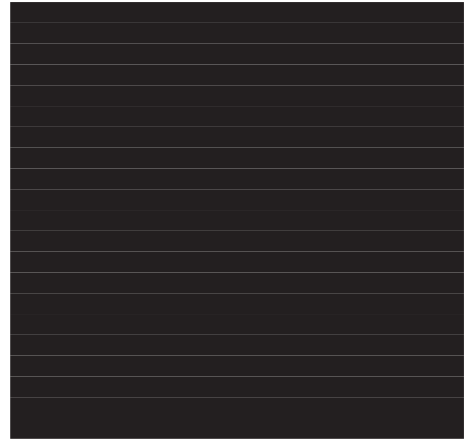
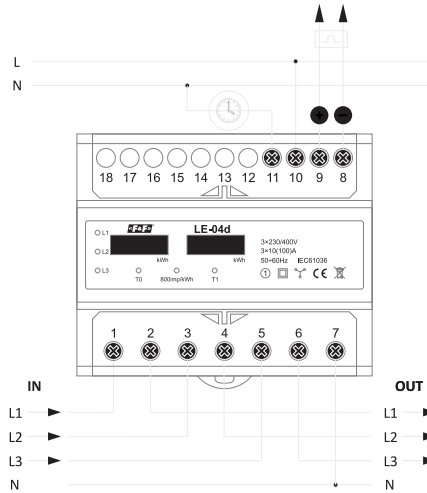
&wvo

v u ov P o vvfio o (X Bvd
o ovuv v P vo (v X

d vvo

&w u v

uv vo Z ovIZ o uvvo w uv o ov uX
v o v ZoP v vo X u d v P oo ovuv - v P vo - v
o w uv o - v X u d v P oo ovuv - v P o - v ov
uv o - v i - wX (v v u v u Pvo ooufi o w X



&w

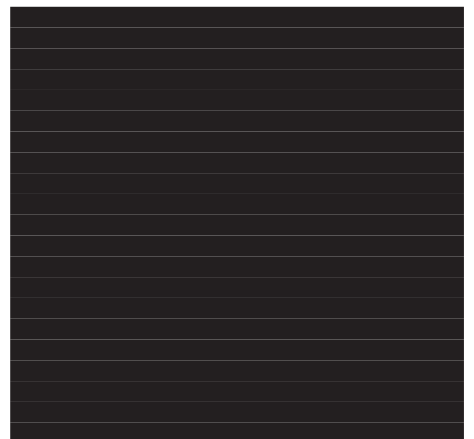
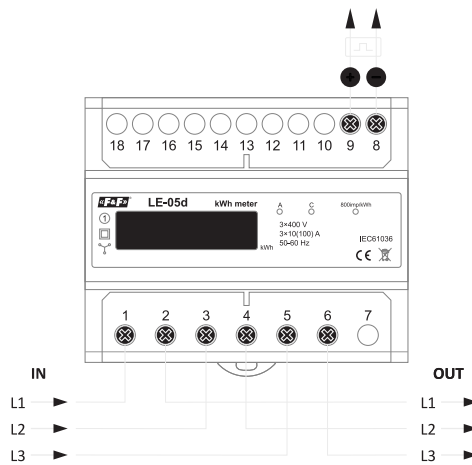
dZ V
D V
o (V

&w u v o ZoP v uvv V
o dV
-uovKX

LE-05dz Uvov

&w u v

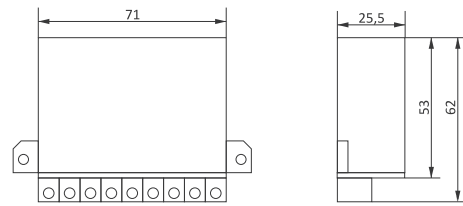
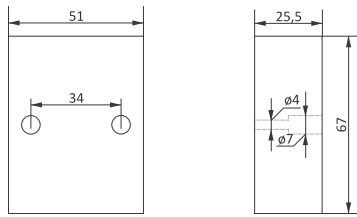
v o vvo P vfi vo uvov oo ov P o uvu vo o v X
u ov P o vonXv v uovKrKrX v u v ou o
v v uZ o w u v ov X



&w

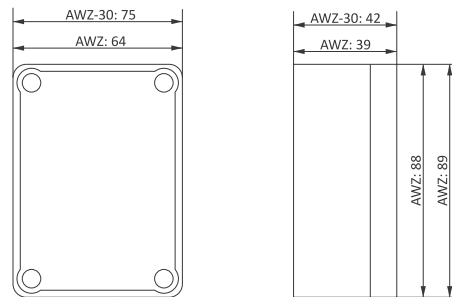
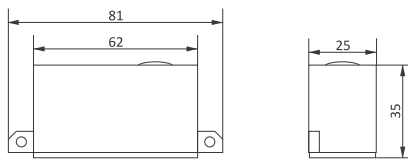
dZ V
d w (v sV
D V

D vo fiu -vV
o dV
-uovKX



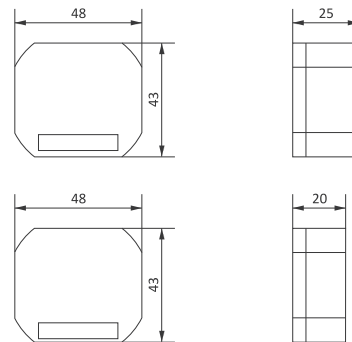
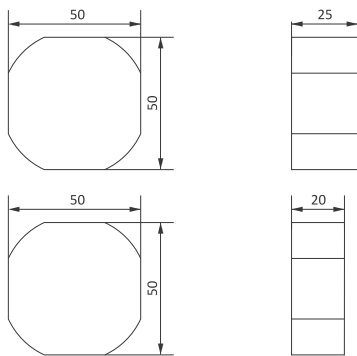
en saillie pour : ASO, AZH, CKF, CZF, STR

en saillie pour : CZF2



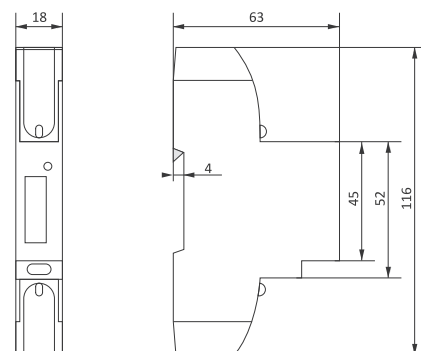
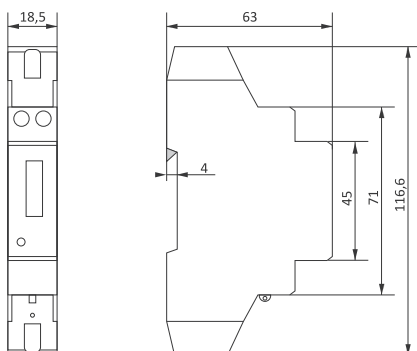
en saillie pour : AZH-C

en saillie pour : AWZ, AWZ-30



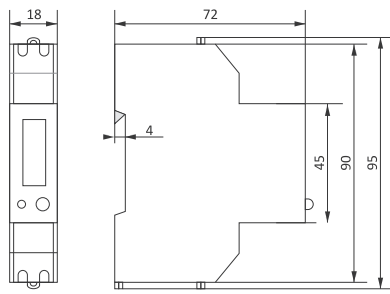
encastrée PDT

encastrée PDTN

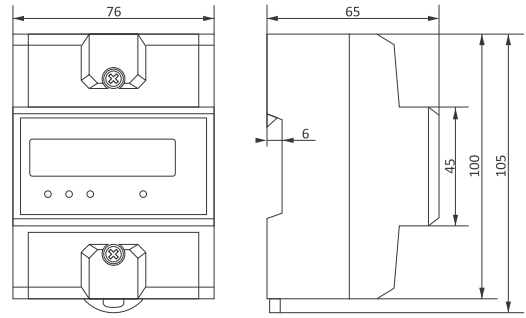


LE-01

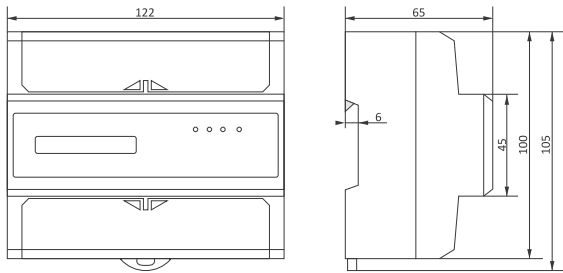
LE-01d



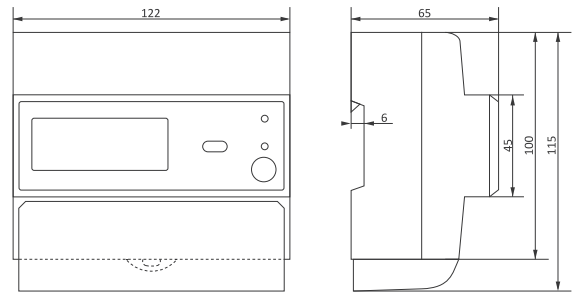
LE-01MR



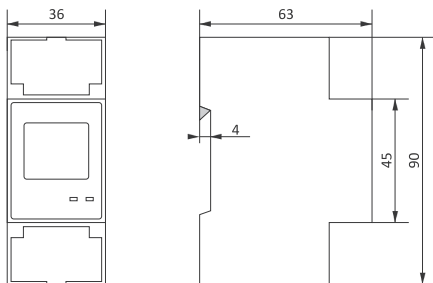
LE-02d/LE-02d CT



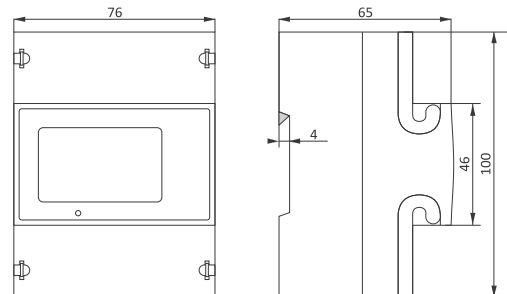
LE-03/LE-03d/LE-03d CT200/
LE-03d CT400/LE-03M/LE-03M CT



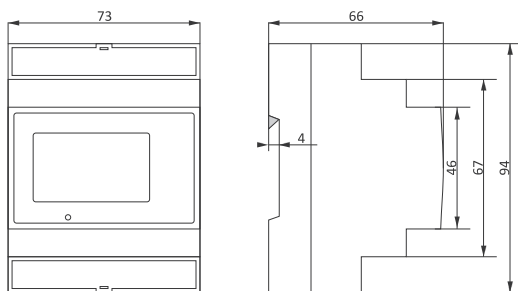
LE-03MP



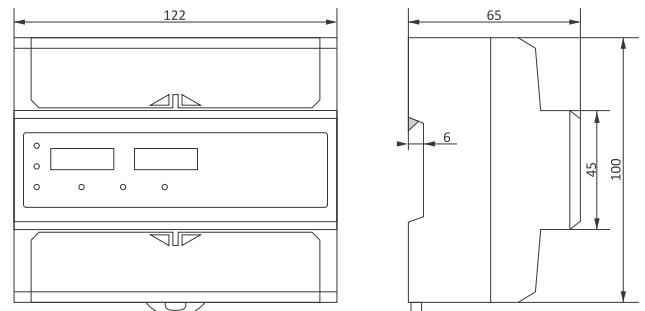
LE-01MB/LE-01MQ



LE-03MB/LE-03MQ



LE-03MB CT/LE-03MQ CT



LE-04d